

Anzeiger für **Schädlingskunde Pflanzenschutz Umweltschutz**

vereinigt mit

Schädlingsbekämpfung

67. Jahrgang (1-8)

Inhaltsverzeichnis zum 67. Jahrgang 1994

Begründet von Prof. Dr. med. et phil. Dr. h. c. K. ESCHERICH und Prof. Dr. F. STELLWAAG

Herausbergemeinschaft

Prof. Dr. S. BOMBOSCH, Göttingen · Prof. Dr. R. HEITEFUSS, Göttingen · Prof. Dr. B. HEYDEMANN, Kiel
Reg.-Dir. a. D. Dr. E. LEIB, Bad Dürkheim; Prof. Dr. H. Z. LEVINSON, Seewiesen
Prof. Dr. H. SCHMUTTERER, Gießen; Prof. Dr. F. SCHÖNBECK, Hannover.
Prof. Dr. F. SCHÜTTE, Braunschweig · Prof. Dr. W. SCHWENKE, Freising · Prof. Dr. H. WEIDNER, Hamburg

Schriftleitung

Prof. Dr. W. SCHWENKE

HMLTN
SB
599
.A5

HMLTN
SB 599 .A5
Anzeiger für Schädlingkunde
j 67 index 12/31/1994
Received: 12-30-94
UNIVERSITY OF HAWAII
AT MANOA -- LIBRARY

Blackwell
Fachwissen

Manuskripte werden satzfertig und mit Schreibmaschine einseitig beschrieben an den Schriftleiter oder einen der Herren der Herausbergemeinschaft, Professor Dr. S. Bombsch, Institut für Forstzoologie, Büsgenweg 3, 37077 Göttingen-Weende; Professor Dr. R. Heitefuss, Direktor des Instituts für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz der Universität Göttingen, Grisebachstraße 6, 37077 Göttingen-Weende; Professor Dr. Berndt Heydemann, Ministerium für Natur und Umwelt von Schleswig-Holstein, Niemannsweg 78, 24105 Kiel; Regierungsdirektor a. D. Dr. Edmund Leib, Königsberger Straße 35, 78073 Bad Dürrenheim; Professor Dr. H. Z. Levinson, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, 82319 Seewiesen Post Starnberg; Professor Dr. H. Schmutterer, Ges. Direktor des Instituts für Phytopathologie der Justus-Liebig-Universität, Ludwigstraße 23, 35390 Gießen; Professor Dr. Fritz Schönbeck, Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz der Universität Hannover, Herrenhäuser Straße 2, 30419 Hannover; Professor Dr. Friedrich Schütte, Direktor des Instituts für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Messeweg 11-12, 38104 Braunschweig; Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Lehrstuhl für angewandte Zoologie, Hohenbachernstraße 22, 85354 Freising; Professor Dr. Herbert Weidner, Uhlandstraße 6, 22087 Hamburg, erbeten.

© 1994 Blackwell Wissenschafts-Verlag GmbH, Kurfürstendamm 57, D-10707 Berlin, Tel. 030/32 79 06-35, Fax: 030/32 79 06-10.

Schriftleitung (verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz): Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Lehrstuhl für angewandte Zoologie, Hohenbachernstraße 22, 85354 Freising. Druck: Karl Weinbrenner & Söhne, 70747 Leinfelden-Echterdingen. Satz: Blackwell-MZV, Medizinische Zeitschriftenverlagsges. m.b.H., Feldgasse 13, A-1238 Wien. **Erscheinungsweise und Bezugspreis 1994:** Es erscheint Band 67 mit 8 Hefen. **Jahresabonnement:** Inland DM 298,- zzgl. Versandkosten DM 14,40, Gesamtpreis DM 312,40, inkl. 7% MWSt.; Österreich: öS 2325,- zzgl. Versandkosten öS 114,-, Gesamtpreis öS 2439,-; Schweiz: sfr 287,- zzgl. Versandkosten sfr 14,40, Gesamtpreis sfr 301,40; **Binnenmarkt-Länder Empfänger mit USt-ID-Nr.:** DM 278,50 zzgl. Versandkosten DM 18,69, Gesamtpreis DM 297,19; **Binnenmarkt-Länder Empfänger ohne USt-ID-Nr. und Drittländer:** DM 298,- zzgl. Versandkosten DM 20,-, Gesamtpreis DM 318,-. Das Abonnement wird zum Jahresanfang berechnet und zur Zahlung fällig. Es verlängert sich stillschweigend, wenn nicht spätestens am 15. November eine Abbestellung im Verlag vorliegt. Studenten und Praktikanten in nicht

vollbezahlter Stellung erhalten 20% Ermäßigung. Bestellungen: Bei der Post, beim Buchhandel oder beim Verlag. Bei Verlust durch höhere Gewalt kein Ersatzanspruch.

Vorbehalt aller Rechte: Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk- und Fernsehsendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Das Vervielfältigen dieser Zeitschrift ist auch im Einzelfall grundsätzlich verboten. Die Herstellung einer Kopie eines einzelnen Beitrages oder von Teilen eines Beitrages ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes. Gesetzlich zulässige Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu kennzeichnen. Die Veröffentlichung erfolgt unter den in den Redaktionellen Richtlinien für den Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz festgelegten Bedingungen. Anzeigenverwaltung: Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz, Verlag: Blackwell Wissenschafts-Verlag. Verantwortlicher Anzeigenleiter: Leo Korff, Tel. 030/32 79 06-29, Fax 030/32 79 06-10. Zur Zeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 23.

Copyright-masthead-statement (Valid for users in the USA). The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated percopy fee through the Copyright Clearance Center, Inc. 222 Rosewood Drive, Suite 910, Danvers, MA 01923/USA for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U. S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC. This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts, Current Contents (Series Agriculture, Biology & Environmental Sciences) of Institut for Scientific Information and Chemical Abstracts (selectively).

Inhaltsverzeichnis zum 67. Jahrgang

Originalaufsätze

- BALASUBRAMANI, V.; SWAMIAPPAN, M.: Development and feeding potential of the green lacewing *Chrysoperla carnea* Steph. (Neur., Chrysopidae) on different insect pests on cotton. 165
- EL-MAGHRABY, M. M. A.; EL-TANTAWY, M. A.; GOMAA, E. A. A.; NADA, M.: Effect of pesticidal application during the early and late cotton season on the abundance of certain predators associated with cotton plants. 60
- EL-MAGHRABY, M. M. A.; EL-TANTAWY, M. A.; GOMAA, E. A. A.; NADA, M.: Toxicity of some pesticides against the egg stage and the first larval instar of the chrysopid predator *Chrysoperla carnea* Steph. 117
- FELDHEGE, M.; LOUIS, F.; SCHMUTTERER, H.: Eine neue Methode zur Bestimmung der Traubenwickler-Falterdichten. 137
- GAMAL, E. S. ABO EL-GHAR: Effect of herbicides on consumption, growth and food utilization by cotton leafworm *Spodoptera littoralis* (Boisd.) larvae 143
- HASCHEMI, H.: Untersuchungen zur Kältetoleranz verschiedener Stämme der Deutschen Schabe, *Blattella germanica* (L.) (Blattodea, Blattidae) unter Laborbedingungen 25
- JAWORSKA, M.: Entomopathogenic nematodes for the biological control of crustaceans (*Porcellio scaber* Latr.) and millipedes (*Blaniulus guttulatus* Boisc.) in greenhouse 107
- KALUSHKOV, P. K.: Zur Lebensdauer, Fruchtbarkeit und Entwicklung von *Adalia bipunctata* (L.) (Col., Coccinellidae) bei Aufzucht mit drei verschiedenen Blattlaus-Arten 6
- KOLLARS, T. M. jr.; BAÜMLER, W.: An artificial diet for shrews (Soricidae) 179
- LEVINSON, H.; LEVINSON, A.: Origin of grain storage and insect species consuming desiccated food. 47
- LIU, B.; SENGONCA, C.: Development of γ -armed airflow olfactometers for measuring olfactory responses of insect predators 30
- LOBINGER, G.: Die Lufttemperatur als limitierender Faktor für die Schwärmaktivität zweier rindenbrütender Fichtenborkenkäferarten, *Ips typographus* L. und *Pityogenes chalcographus* L. (Col., Scolytidae) 14
- MALPHETTES, C. B.; FOURGERES, D.; SAINTONGE, F. X.: Untersuchung über die Sexualentwicklung der mit Kairomonfallen gefangenen Weibchen des Großen Braunen Rüsselkäfers 147
- MOMEN, F. M.: Fertilization and starvation affecting reproduction in *Amblyseius barkeri* (Hugh.) (Acari, Phytoseiidae) 130
- MORAAL, L. G.: The effect of the game deterrent Wöbra on attacks by the poplar clearwing moth, *Paranthrene tabaniformis* Rott. (Lep., Sesiidae) 72
- OFUYA, T. L.; OKULU, I. E.: Insecticidal effect of some plant extracts on the cowpea aphid *Aphis craccivora* Koch (Hom., Aphididae) 127
- OSMAN, G. Y.; SALEM, F. M.: Response of *Tylenchulus semipenetrans* to plant hormone, Gibberellic acid and nematicide Aldicarb singly and in combination. 95
- ROPEK, D.; JAWORSKA, M.: Effect of an entomopathogenic nematode, *Steinernema carpocapsae* Weiser (Nem., Steinernematidae), on carabid beetles in field trials with annual legumes 97
- SANTHARAM, G.; ROSE VICTORIA, D.; RABINDRA, R. J.; JAYARAJ, S.: Studies on biological control of Pigeonpea Pod Borers in India. 103
- SCHWENKE, W.: Über die Grundlagen der Entstehung und Begegnung von Insekten-Massenvermehrungen im Wald 120
- SCOVMAND, O.; CHRISTOFFERSEN, P. B.: Grid tray for rearing and testing lepidopteran larvae on artificial diet 18
- SINGH, S. P.: Studies on hymenopteran parasites of *Melanagromyza obtusa* (Mall.) (Dipt., Agromyzidae), a pest of *Cajanus cajan* Spreng., in India 19
- SKRZYPCZYNSKA, M.: Über die in Zapfen und Samen der Fichte *Picea abies* (L.) Karst fressenden Insekten und ihre Parasitoiden in NO-Polen 45
- SKUHRAVY, V.: On the differences between *Thecodiplosis brachyntera* Schw. and *Thecodiplosis japonensis* Uch. et In. (Dipt., Cecidomyiidae) on the genus Pinus 156
- STEIN, W.: Periodizität und Individualität beim Kornkäfer, *Sitophilus granarius* (L.) (Col., Curculionidae). Ein Beitrag zum Ausbreitungsverhalten von Vorratsschädlingen 168
- TREMATERRA, P.: Control of *Ephestia kuehniella* Zell. by sex pheromones in the flour mills. 74
- VOLOVNIK, S. V.: On parasites on predators of Cleoninae weevils (Col., Curculionidae) in Ukrainian steppe 77
- WIGGER H.: Die Reaktion der Fraßkapazität des Borkenkäferäufers *Nemosoma elongatum* L. (Col., Ostomidae) im Imaginalstadium auf unterschiedliches Beutangebot in künstlichen Gängen 8
- WÖLK, M.; SARKAR, S.: Antagonismus in vivo von *Bacillus* spp. gegenüber *Rhizoctonia solani* und *Pythium* spp. 1
- WÖLK, M.; SARKAR, S.: Growth-promoting-Effekt von einigen fluoreszierenden *Pseudomonas*-Isolaten auf Gurken (*Cucumis sativus*) 101
- WÖLK, M.; SARKAR, S.: Isolation und Pathogenität von *Rhizoctonia solani* Kühn an Gurken und Buschbohnen 34
- WÖLK, M.; SARKAR, S.: Überleben einer *Xanthomonas campestris* p. v. *pelargonii*-Mutante in einjähriger Komposterde 69
- WUDTKE, A.: Alternative Methoden zur Bekämpfung von Musealschädlingen mit inerten Gasen am Beispiel der Kleidermotte *Tineola bisselliella* (Hum.) 43
- YASSIN, M. Y.; ISMAIL, A. E.: Effect of some oilseed cakes as soil amendments and aldicarb on cowpea plants infected with *Rotylenchulus reniformis* Lin & Ol. in relation to soil type 176
- YASSIN, M. Y.; ISMAIL, A. E.: Effect of space on the multiplication of the reniform nematode, *Rotylenchulus reniformis* Lin. & Ol. on cowpea, *Vigna sinensis* 125
- YASSIN, M. Y.; ISMAIL, A. E.: Effect of *Zinnia elegans* as a mix-crop along with tomato against *Meloidogyne incognita* and *Rotylenchulus reniformis* 41
- ZUBER, M.: Racemat und Enantiomere von Ipsdienol zur Anlockung von *Ips amitinus* (Eich.) (Col., Scolytidae) 92
- ZUMR, V.; STARY, P.; DOSTÁLKOWÁ, I.: Monitoring of *Hyllobius abietis* L. (Col., Curculionidae) populations by two types of baited pitfall traps. 90

Rundschau

Abflammen von Unkraut	83	Nadelschütte bei Douglasie	83
Beizung von Dinkel	84	Öllein, Krankheiten	161
Blumenwiesen als Biozönose	110	Pflanzenschutz im Garten	180
Borkenkäfer, Überwachung und Bekämpfung	84	Rapserrdfloh, Schwellenwerte	84
Fichten-Düngung	40	Raps, Resistenz gegen Nematoden	84
Flüssigmistlagerung	40	Regenwürmer, Förderung	161
Gewässer-Renaturierung	83	Rotationsbrache und Schädlinge	83
Klärschlammdüngung, Risiko	181	Stickstoffdüngung	40
Landwirtschaft und Naturschutz	181	Tropische Baumarten, Ökophysiologie	180
Mehltau bei Begonien	83	Umweltschutz und Landwirtschaft	111
Mineraldüngung	161	Wolf, Wiedereinbürgerung	180

Dissertationen und Diplomarbeiten

ADLER, C.: Wirkung modifizierter Atmosphären auf Vorratsschädlinge	39	KLEINHENZ, B.: Simulationsmodelle zur Populationsdynamik virusübertragender Getreideblattläuse	132
BOECKING, O.: Verhaltensweise der Honigbiene gegen milben-infizierte Brut	132	OSTERFELD, K.-H.: Biotechnische Vermehrung von <i>Heterorhabditis</i> sp.	80
BUCHHOLZ, J.: Gülldüngung und Pilzbefall bei Winterweizen	110	SACKENHEIM, R.: Mikrobiologisch aktive Extrakte gegen Pilzbefall der Weinrebe	22
GIERSEPPEN, R.: Untersuchung über den CLR-Virus als Verursacher einer Eschenvirose	109	SCHUMANN, H.: Zum Anwendungstermin von Herbiziden bei Wintergerste	80
HABERMANN, M.: Zur Nadelphysiologie von Lärchen bei Befall durch <i>Coleophora laricella</i>	39	STÖHR, S.: Atmung, Entwicklung und Habitatbindung bei vier Kriebelmückenarten	22
HOLZAPFEL, B.: Stiellähme bei der Weinrebe	80	YANUWIADI, B.: Über den Schmierlausräuber <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> und die Schlupfwespe <i>Leptomastix dactylopii</i>	23
KATZ, P.: Analyse der Populationsdynamik von Maisblattläusen	64		

Buchbesprechungen

BBA-Mitteilungen: Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau, Festschrift	112	Klee, O.: Wasser-Analyse	112
BBA-Mitteilungen: Zulassungsverfahren	23	Meinert, C.: Integrierter Pflanzenschutz	82
Caroll, R. L.: Evolution von Wirbeltieren	82	Menken, S. B. J. et al. (ed.): Insects-Plants-Relations	133
Denno, R. F. et al. (ed.): Planthoppers	64	Meyer-Kahsnitz, S.: Angewandte Pflanzenvirologie	24
Dumpert, K.: Sozialleben der Ameisen	133	Nultsch, W.: Mikroskopisch-Botanisches Praktikum	181
Entwistle, P. F. et al. (ed.): <i>Bacillus thuringiensis</i>	65	Pathak, J. P. N. (ed.): Insect Immunity	113
Frey, H. P. et al.: Dünnschichtchromatografie	24	Richardson, M. (ed.): Chemical Safety	181
Frisch, K. v.: Aus dem Leben der Bienen	65	Schuster, W. H.: Sonnenblumen-Züchtung	81
Geisthardt, M. et al.: Noxious beetles, Cape Verde Isl. ..	60	Srivastava, P. D.: Land Snails as Pests	114
Hampicke, U.: Naturschutz-Ökonomie	112	Tischler, W.: Einführung in die Ökologie	65
Hillebrecht, K. (ed.): Wein aus ökologischem Anbau	65	Vassiljevic, L.: Bibliography of plant protection in Yugoslavia 1673-1989	82
Hoechst A. G. (Hrsg.): Presse-Taschenbuch Umweltschutz	113	Wagner, M. R. et al. (ed.): Sawfly Life History	65
Hubler, K.-H. (Hrsg.): Naturschutz in neuen Bundesländern	112	Warburg, M. R.: Land Isopods	82
Jarofke, D. et al.: Reptilien-Haltung	81	Wilkening, A.: Bioakkumulation von Bioziden	81

Mitteilungen

Prof. Dr. A. Acatay in memoriam	111	Wissenschaftl. Veranstaltungen 1994	113
---------------------------------------	-----	---	-----

Namen- und Sachverzeichnis

- Abflammen 83
Acadia spp. 55
Acanthoscelides spp. 85
 Acatay, A. 111
Achatina fulica 113
Acheta domesticus 146
Acyrtosiphon pisi 6
Adalia bipunctata 6
 Adler, C. 39
Agonum spp. 98
Agrobacterium sp. 101
Alcaligenes sp. 101
 Aldicarb 176
Alphitobius diaperinus 56
 Altromin 179
Amaranthus sp. 78
Amara plebeja 98
Amblyseius barkeri 130
Amrasca biguttula 165
 Anobiidae 47
Anognus sp. 45
 Antagonismus in vivo 1
 Anthecoridae 77
Anthrenus spp. 51
Aphis craccivora 6, 127
Aphis fabae 6, 31
Aphis gossypii 165
Aphis spp. 6
Apion virens 174
Apis mellifera 65, 132
 Arachnida 78
Araecerus sp. 56
Arthrobacter sp. 101
Atriplex hastata 78
Attagenus spp. 55
Aulacorthum sp. 6

Bacillus thuringiensis, Buch 65
 geg. *Heliothis* 103
 Bäumler, W. 179
 Bailey, M. J. 65
 Bakterien
 Pilz-Antagonisten 1
 Überleben in Kompost 69
 Balasubramani, V. 165
 BBA-Mitteilungen
 Integr. Pflanzenschutz 112
 Pflanzenschutzmittel 23
 Bedürftig, A. 89
 Begasung
 Getreideschädl. 39
 Museumsschädl. 43
 Beizung, Dinkel 84
Bembidion properans 97
Bemisia tabaci 165
 Berendes, K.-H. 136
 Biologische Bekämpfung
 Bacillus geg. Pilze 1
 Bac. thuringiensis, Buch 65
 Kohlmotte 112
 Lehrbuch 114
 Mikrobiol. Bekämpfung 113
 Nematoden geg. *Porcellio* 107
 Pflanzen geg. Pflanzen 41
 Pherom. geg. *Ephestia* 74
 Pherom. geg. *Ips amit.* 72
 Blackwell Wiss. Verlag 89
Blaniulus guttulatus 107
Blattella germanica 25
 Blattinhaltsstoffe 39
 Bodenbearbeitung 161
 Boecking, O. 132
 Börner, H. 182
 Borkenkäfer
 Bekämpfung 84, 121
 Feinde 8
 Schwärmen 14
Botrytis cinerea 22
Bracon hebetor 53
 Braconidae 77
Broscus cephalotes 98
Bruchidius spp. 55
 Buchholz, J. 110
Bupalus piniarius 122
 Burkhardt, R. 83

 Caesalpinaceae 180
Cajanus cajan 19, 103
 Calliphoridae 51
Callosobruchus spp. 55
Canis lupus 180
 Carabidae 83, 97, 158
 Carroll, R. L. 82
 Casseus, H.-J. 112
 Cassidinae 78
Centaurea sp. 78
Ceraphora sp. 158
 Chemical safety, Buch 181
Chenopodium album 78
Chironomus sp. 143
 Chiroptera, Nestfauna 56
 Christoffersen, P. B. 18
 Chrysomelidae 78
Chromoderus spp. 77
Chrysoperla carnea 61, 103, 117, 165
 Cicadina 64
Cirsium spp. 78
Clavibacter sp. 69
 Cleoninae 77
Cleonis spp. 77
 Cleridae 47
Clubiona spp. 158
Coccinella 7-punctata 32
Coccinella 11-punctata 60
Coleophora loricella 39
Colletotrichum sp. 1

Corcyra cephalonica 165
 Cory, J. S. 65
Crambe pontica 78
Crotolaria spp. 55
 Crüger, G. 112
Cryptoblabes sp. 54
Cryptolaemus montrouzieri 23
Ctesias serra 55
 Curculionidae 47
 Cyclorrhapha 47
Cydia strobilella 45
 Cymbopogon-Extrakt 127
 Cypermethrin 117
Cyphocleonus spp. 77

 Daßler, E. 79, 96, 129
 Deltamethrin 117
 Denno, R. F. 64
Dermestes spp. 51, 55
 Dermestidae 47
Deroceras spp. 107
 Diapause
 Blattella 28
 Simuliidae 22
Diglyphus spp. 19
 Dimilin 123
Diprion pini 122
 Dostálková, I. 90
 Düngung
 Fichte 40
 Gemüse 64
 Gülle 110
 Klärschlamm 181
 Mineraldünger 161
 Nebenwirkungen 110
 Stickstoff 40
 Dünnschicht-Chromatografie 24
 Dumpert, K. 66, 119, 133

 Ebing, W. 39
Echinops sp. 78
Ectomyelois sp. 54
 Eichenmehltau 123
 Elateridae 78
 El-Maghraby, M. M. A. 60, 117
 El-Tantawy, M. A. 60, 117
Emphemerella sp. 143
Endorsis sp. 56
 Endosulfan 105
 Engel, T. 40
 Entomologie
 Faunistik, Kongr. 113
 Kongreß 113
 Entwistle, P. F. 65
Ephestia kuehniella 74
Ephestia spp. 53, 54
 Ephydriidae 52
 Erythraeidae 77

- Ethylenoxid 43
Euderus spp. 19
Eupoecilia ambiguella 137
Eurytoma sp. 19
Exelastis atomosa 103
Exeristes sp. 78
 Fallen
 Div., *Lobesia* 137
 Fraßlockst., *Hylobius* 90
 Kairomone, *Hylobius* 147
 Pherom., *Ephesia* 74
 Fanniidae 52
 Felshage, M. 137
 Fenvalerate 117
 Finck, A. 161
 Flüssigmist 40
 Flurbereinigung 83
Formica imitans 78
 Formicidae
 Buch, Sozialleb. 66, 117, 132
 Feinde v. Cleoninae 77
 Fourgeres, D. 147
 Franz, J. M. 114
 Fraßlockstoffe 90
Fraxinus spp.
 Frey H. P. 24
 Frisch, K. von 65
Fusarium oxysporum 161

Gaeumannomyces graminis 39, 83
Galleria mellonella 55
 Gamal E. S. Abo El-Ghar 143
 Getreidespeicher 48
 Gewässerrenaturierung 83
Gibbium spp. 53
 Giberellinsäure 94
 Giersiepen, R. 109
Glabrobracon sp. 45
Globicornis spp. 55
 Glukose-Hefe-Agar 1
 Goma, E. A. A. 60, 117
 Habermann, M. 39
 Hampicke, U. 112
Harpalus spp. 98
 Harrewijn, P. 133
 Haschemi, H. 25
 Heitmann, G. 79, 167
Helianthus annuus 81
Heliothis armigera 103, 165
 Hentschel, A. 111
 Herbizide
 Anwend.-Termin 80
 Nebenwirkungen 143
 Tagung 24
 Hess, C. 83
Heterodera spp. 83, 84
Heterorhabditis sp. 80, 107
 Higgs, S. 65
 Hillebrecht, K. 65
 Hoechst AG, Taschenbuch 113
Hoffmannophila sp. 56
 Holzapfel, B. 80
 Hope, F. W. 52
Hordeum spp. 47, 50
 Huber, B. 111
 Hubler, K.-H. 112
 Hurle, K. 24
Hylobius abietis 90, 147
Hylobius pales 148

 Ibis 51
 Ichneumonidae 77
Inostemma spp. 158
 Insekten
 Bezieh. zu Pflanzen 133
 Immunität 113
Ips amitinus 92
Ips typographus 14, 120
 Ipsdienol 92
 Ismail, A. E. 41, 125, 176
 Isopoda, Evol., Biol. 82

 Jarofke, D. 81
 Jaworska, M. 107
 Jayaraj, S. 103
Juniperus phoenicia 51
 Juvenilhormone 159

 Kairomone 147
Kaltenbachiola strobi 45
 Kalushkov, P. K. 6
 Katz, P. 64
 Kelthane 117
 Kiziroglu, I. 111
 Klärschlamm 181
 Klee, O. 112
 Kleinhenz, B. 132
 Klingauf, F. 112
 Kobabe, G. 134
 Köpp, H. 81
 Kollars, T. M. 179
 Komposterde 69
 Kompostextrakte 22
 Konophagen bei Fichte 45
 Kowalewsky, H.-H. 40
 Kranz, P. 64
 Krapp, F. 24
 Krieg, A. 114
 Kunstnahrung
 Insekten 18
 Soricidae 179

 Landschnecken, Afrika 113
 Lange, J. 81
Larinus spp. 77
Larix spp. 39
Lasioderma serricorne 53
Lasius alienus 78
Lasius niger 78, 133
Leptomastix dactylopii 23
 Levinson, A. 47
 Levinson, H. 47
 Lindauer, M. 65

Liotryphon sp. 45
 Liu, B. 30
Lixus spp. 77
Lobesia botrana 137
 Lobinger, G. 14
 Louis, F. 137
Lucilia sericata 174
 Lunderstädt, J. 39
Lycosa spp. 158
Lymantria dispar 55, 120, 136

Malacosoma spp. 174
 Malphettes, C. B. 147
 Massenzucht, Nematoden 80
Megastigmus spp. 45
Megatoma spp. 55
 Meinert, G. 82
Melanagromyza obtusa 19
Melanoplus sp. 145
Meloidogyne incognita 41
 Menken, S. B. J. 133
Metopolophium dirhodum 64
 Meyer-Kahnsnitz, S. 24
Microcyclops pini 158
Microlophium sp. 6
 Migration, *Blattella* 28
 Mikrosk.-botan. Praktikum 181
 Milichidiidae 52
 Mikroflora in Kompost 22
 Mittnacht, A. 82
 Momen, F. M. 130
Momordica-Extrakt 127
 Moraal, L. G. 72
Musca domestica 174
 Muscidae 52
 Musealschädlinge 43
Mysocyclops pini 158
Myzus persicae 6

 Nada, M. 60, 117
 Naturschutz
 Gesetzgebung 112
 Landwirtschaft 181
 Neue Bundesländer 112
 Ökonomie 112
 Nebenwirkungen
 Pestizide 60, 117
 Steinernema 97
Necrobia spp. 47
 Nematizide 94
Nemeritis spp. 45
Nemosoma elongatum 8
 NO₃-Belastung 64
 Nultsch, W. 181

 Obst u. Gemüse, Buch 79, 96, 129
 ÖEG-Kolloquium 24
 Ökologie
 Lehrbuch 65
 ökol. Landbau 83
 ökol. Weinbau 65
 Ökosysteme

- Wiesen 110
Tropenwälder 24
Öllein 161
Ölsaatkuchen 176
Ofuya, T. I. 127
Okuku, I. E. 127
Olfaktometer 30
Oidium begoniae 83
Onopordum sp. 78
Opatrum sabulosum 78
Ophonus sp. 98
Ophyra sp. 174
Opiliones 78
Orius spp. 61, 77
Ormyrus sp. 19
Osterfeld, K.-H. 80
Oryzaephilus sp. 47
Osman, G. Y. 94
Ostermann, G. 181
Otiorrhynchus sulcatus 107
Otto, A. 83
- Pachylobius* sp. 148
Paederus sp. 61
Panolis flammea 122
Panonychus ulmi 22, 63
Paranthrene tabaniformis 72
Pardosa spp. 158
Passer domesticus 55
Pathak, J. P. N. 113
Perfect, T. J. 64
Pfeffer, A. 24
Pflanzenhormone 94
Pflanzenkrankheiten, Buch 162
Pflanzenschutz
Bibliografie 82
Garten 180
Integrierter P. 82, 112
Tagung 84, 113
Pflanzenschutzmittel
Akkumulation 81
Nebenwirkungen 112
Toxizität 117
Zulassung 23
Pflanzenvirologie 24
Pflanzenzüchtung
Genet. Markers 85
Sonnenblumen 81
Pheromone
Ephestia 74
Ips amitinus 92
Lobesia 137
Philip Morris Stiftung 180
Phoma exigua 161
Phomopsis spp. 1
Phoridae 52
Phorodon humuli 6
Phradonoma spp. 55
Phycitidae 47
Phytopathologie 182
Picea abies
Düngung 40
- Samenschädlinge 45
Pinus spp. 156
Piophilidae 52
Pisum sativum 55
Pityogenes chalcographus 8, 14
Plant Breeding
Buch 85
Zeitschrift 134
Plasmopara sp. 22
Platygaster spp. 158
Platynus dorsalis 98
Plemeliella abietina 45
Plodia spp. 53
Pölking, A. 112
Polystyrene 159
Populationsdynamik
Amblyseius 130
Carabidae 99
Forstschädl. 120
Getreideblattl. 132
Hylobius 147
Maisblattläuse 64
Porcellio scaber 107
Potosia metallica 79
Pratylenchus spp. 83
Prognose
Borkenkäfer 84
Hylobius 147
Lobesia 137
Lymantria 120
Promberger, C. 180
Pseudocercospora sp. 83
Pseudomonas-Isolate 101
Pseudomonas syringae 69
Pseudopezicola sp. 22
Pterostichus cupreus 97
Pterostichus spp. 98
Ptinidae 47
Ptinus spp. 56
Pyrallis farinalis 56
Pyrethroide 158
Pythium aphad. 1, 101
Quercus spp. 54
- Rabindra, R. J. 103
Rademacher, B. 162
Raffa, K. F. 65
Raphanus sativus 84
Rapserrdfloh 84
Regenwürmer 161
Reptilien 81
Resistenz geg. Nematoden 84
Rhabdocline pseudotsugae 83
Rhinocyllus spp. 77
Rhizobium sp. 101
Rhizoctonia solani 1, 34, 101
Rhizophagus sp. 8
Rhopalosiphum spp. 64, 132
Richardson, M. 181
Richter, H. 162
Rodentia, Nestfauna 56
- Röbelen, G. 134
Ropek, D. 97
Rose Victoria, D. 103
Rotationsbrache 83
Rotylenchulus renif. 41, 125, 176
Rüffer, U. 181
Rühm, W. 22
Rütten, J. 181
- Sackenheim, R. 22
Saintonge, F. X. 147
Santharam, G. 103
Sarkar, S. 1, 34, 69, 101
Scambus sp. 78
Scarabaeidae 77
Schaaf, T. 40
Schimitschek, E. 111
Schmutterer, H. 137
Schröder, W. 180
Schumann, H. 80
Schuster, R. S. 24
Schuster, W. H. 81
Schwammspinner 55, 120, 136
Schwenke, W. 89, 120
Schwermetallrückstände 181
Selatosomus sp. 78
Sclerotium spp. 1
Scovmand, O. 18
Scymnus spp. 60
Seminiphagen bei Fichte 45
Senegalella sp. 19
Sengonca, C. 23, 30
Sepsidae 52
Septoria spp. 84, 161
Serratia sp. 101
Serratula sp. 78
Sesbania sp. 55
Sesiidae 72
Simuliidae 22
Simulium spp. 22
Sinapis alba 84
Singh, S. P. 19
Sitobion avenae 64, 132
Sitona lineatus 97
Sitophilus granarius 39, 168
Skatulla, U. 14
Skrzypczynska, M. 45
Skuhravy, V. 24, 156
Smolka, E. S. 112
Sorauer, P. 162
Sorex spp. 179
Soricidae 179
Sphaeroceridae 52
Spodoptera littoralis 143
Srivastava, P. D. 113
Stary, P. 90
Stegobium paniceum 52
Stein, W. 168
Steinernema spp. 97, 107
Stiellähme bei Rebe 80
Stöhr, S. 22, 63
Strahlenschäden, Pflanzen 162


Sturnus vulgaris 56
 Swamiappan, M. 165
 Symbiose Ameis./Lepid. 133
 System. Insektizide 159

Taxonomie, Tagung 24, 113
Temelucha sp. 78
Tenebrioides sp. 56
Tenebrio molitor 56
 Tenebrionidae 47, 77
 Tenthredinidae 65
Tetrastichus spp. 19, 158
Thanasimus sp. 8
Thanatephorus sp. 34
 Thaumetopoeidae 55
Thecodiplosis spp. 156
Tineola bisselliella 43
 Tischler, W. 65
Torymus spp. 158
 Trematerra, P. 74
Tribolium spp. 174
Trichoderma spp. 1, 34
Trichogramma, Sympos. 113
Trichoplusia ni 18
Triticum tricoccum 47
Trogoderma spp. 55
Tylenchulus semipen. 92
Typhlodromus pyri 22

Umweltschutz
 Landwirtschaft 111
 Taschenbuch 113
Uncinula necator 22
Uromyces spp. 1

Varroa jacobsoni 132
 Vasiljevic, L. 82
 Venz, S. 181
 Verlagsmitteilung 89
 Vertebrata, Evol. 82
Verticillia dahliae 161
Vicia faba 55
Vigna sp. 55, 125
 Virose bei *Heliothis* 125
 Virosen bei Pflanzen
 Kirsche 109
 Kulturpfl. 24
 Mais 64
 Visser, J. H. 133
Vitus vinifera 22
 Vogelnestfauna 55
 Volovnik, S. V. 77
 Vorratsschädlinge
 Altägypten 47
 Ausbreitung 168
 CO₂-Begasung 39

Wagner, M. R. 65
 Warburg, M. R. 82
 Wasseranalyse 112
 Weber, E. 85, 134
 Wigger, H. 8
 Wildabwehrmittel 72
 Wilkening, A. 81
 Wölk, M. 1, 34, 69, 101
 Wolf, Wiederansiedlung 180
 Wricke, G. 85
 Wudtke, A. 43
 Wulf, A. 136
Xanthomonas campestris 69
Xenorhabdis sp. 80
Xylopia-Extrakt 127
 Yanuwadi, B. 23
 Yassin, M. Y. 41, 125, 176
 Yponomeutidae 55
Zavipio sp. 78
 Zieloff, K. 24
Zingiber-Extrakt 127
Zinnia elegans 41
 Zuber, M. 92
 Zumr, V. 90
 Zumke, U. 182
 Zystenälchen 83



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

